Date: / / Reliable Subject:
12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
نظله کا التطبیعه دځ، ۱) (د ۲۰۲۱) ۱ ا نا به طبولومي
صير ۱۵۱ سان نقابل مسترا هو ومعكوس
ا دخایل ر عامرومتابن ۱
۶ ا کی ای کرونی بی کرونی بی ای کرونی بی ای کرونی بی ای کرونی بی کرونی بی ای
The street was builting the same and the street of the str
م نعتول من منهائن طولومين انها متكافئين إدا وحديبينها الومورويزم
رواحدي الأفل ا
A P A A A A A A A A A A A A A A A A A A
و التطبيقات المقتوحة و المعلقة:
. لاحظنا خلال ودا ستناللاستماد ان الحديث لجري دوماً عن الصورة المباسرة.
النعبة لهذه الصورة المباحرة لفرف الأفي ا
نقول عن التطبيع. y حس الم عن مضاء طبولوم x إلى مضاء طبولوم y ا نه مفتوم
ادا سانت المورة المبامزة و فقه لاي مجوى فقودة هو لجوى عقومة
ولقول عن التطبيع لل أن صفله إدا سان الصورة الما مرة وطف لاي مجوى
مفلفت في محوى مفلفت ،
ر امالت ،
لأ قد التطبيع- نا عد الدالمة . R - R الما تعد الما الما تعد الدالمة . الما الما تعد الدالمة الما الما الما تعد الما الما تعد الم
y= f(x)= (3) 1 (3
باذا التطبيع متر ولكنه كيس مفؤماً وليس مفلماً
131
[.1] all to
$f(R) = J_{0,1}$
R معتوحة بسنا (R) مورية المبارة تر معتوحة ا معلمة وجوريها المبارة
مفاعة
بيال ح
بال عند النطبيع + R - R المنطبيع المنط

Sabbagh

Subject: Date: / / 😭 🔊 و بأحذالدال المعرمة بالمستكل الأبيء y= f(x)=2 سرمن ان له محبوی عفوده له المستفر هال احالان عندهاالهوره العکسة له نفول: (۱) ۲- ۱ عندهاالهوره العکسة له نفول: لا عن العام عندها العورة العكية ليا تعول: x = 2 \$ من العام عند العام عندها العام على العام على العام على العام ع وبالناني هذا المطبعة مستر وهو صفاعة عن م محموعة (وقر عبد المعلمة عن المسلامة عن الم عبوعة وحبدة (وقر على المسلامة ع فإن : (٦٦ = (١٦) عوم عبوعة وحبدة (وقر على المسلامة ع فإن : (٦٦ = (١٦) عوم عبوعة وحبدة (وقر على المسلامة ع فإن : (٦٦ = (١٦) عوم عبوعة وحبدة (وقر على المسلامة على R & salas peid (ous o as ses o seid) ولو احذنا ١ ي مجويم معتوجة له ٩ ولتكن ٦٠ (١٤) = (١٤) والمجوية وحيدة as jap is as se & seidl i ale ليكن ع. Utedio! Y stied 10 xstied in this fix -> y الما ليج منك فني . ا م هو مو موروز م ي م مستر ومندح ٧٠٠ مم وعفامه الشرط الأول بعني ان : ع صتر و كا صتر الشرط الما في لعني ١ ن ؛ و متر و لم عفتو إ السرط النالث بيني ١٠٠ ؛ أحسم و إ معالمه الرهان relief = 1 gies f = sie ft i go e10 X (-1) لتكن الم محجوعة معنوحة لا x وبحان الم مستر فاللورة العكسة وفقه في (f-1) (u) es 1/v assée asses (f) (n) = f(n) , (si) و يهرر من الن بالمنبة لميوية معلقة

Sabbagh

6

4

6

6

1

10

1

1

1

-

2

21

2

2

6

6

2

2

2

6

8

ن النه

ان : المنطبعة عنال : الما دند المنطبعة المنافعة ا

و للأحند المراكة المعرمة بالثلا: 3 + x > 3

- ع هومورفزم لان ع معابل وهو صحر (لان المالة خطبه) و الم صقر عن الدالة العكمية للدالة المعطاة في عم ي - إ = ي = x = 1

وان کا صفحه وطفوم سرنه هومورافزم

- لنا عند قال صحور عامله و عامله و) أ =] = 3 , 6-3 [

ولدالة العيبة طحال عفتوج في عاد مفتوح مبالنا في التطبيع المعني منز

الاى جوار للنقطة x (نفطة تيفية من x) هوجوار للنقطة (x) أ.

عب ا محوار معنى ل x خان (١٤) عوار ل (١٤)

با ن ا حوار فد ب لقرب الحرار يوجد محموى معنودة ال الحيث ال ع XE الحرار فد الحرار يوجد محموى معنودة الم

fale f(u) e f(u) ains

يكون العصبية ع: الرحد لا X معلق إدا و فقط إدا تحقه العلامة الأسف f (A) 2 f (A)

2) 100 8200 0135 ACX

الرهان

_ بغران عمال ولا أو المعرودة العينة A في x لدنيا دوماً: f(A) > f(A) = A > A

f(A) > f(A) : 010 acos

f(A) is seals also for ideas asses A asles is ites f (A)) P (A) bieles 51- 4 (A) رے نفری ان العلاقة و سنب ان التطبیعہ معلمہ

و هن بران ا به صلعة - بحب احد هجوى معلمة وسن ان جوارتها المبائرة معلمة لما حة محد عن A معلمة و حويدًا معلمة جان، A = A f(A) = f(A) 2 F(A) (は) (A) = f(A) = を(A) = の (A) = を(A) = の (A) عملت وبالنابي بخي ليصافتها مهاماني التطبيعة معلقة

يكون التطبيع لل ١١ عنوما إدا وفقط إدا لحقه الشرط الناني: x (A (1) d>100 f (A°) = f(A)°

> A 2 A° Los x2A A Ex Chiscol A CA (f(A)) > (f(A)) = f(A) > f(A) = f(A°)

f(A)= f(A) C (f(A)) いいららるであることを にっし (وبالنافي التطبيو- ففتوح